

ABSTRACT

A traction drive fluid composition which comprises component (A) a base oil for traction drives bearing at least one selected from a quaternary carbon atom or an alicyclic structure in the molecule and component (B) at least one polymer having a weight average molecular weight in the range of 8,000 to 40,000 and which is selected from among (a) hydrocarbon polymers each containing as a constituent at least 10 mole% of a monomer bearing a cyclic structure, (b) hydrocarbon polymers each containing at least 25% of quaternary carbon atoms in the backbone chain, and (c) hydrogenated products from the polymers (a) and (b). The traction drive fluid composition is improved in viscosity index without lowering the traction coefficient to a level lower than that of the base oil and is excellent in shear stability.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 1 日 (01.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/026998 A1

(51) 国際特許分類: C10M 169/04 // (C10M 169/04, 105:04, 143:00), C10N 20:00, 20:02, 20:04, 30:02, 40:04

県 袖ヶ浦市 上泉 1 2 8 0 番地 Chiba (JP). 吉田 幸生 (YOSHIDA, Yukio) [JP/JP]; 〒299-0205 千葉県 袖ヶ浦市 上泉 1 2 8 0 番地 Chiba (JP). 古賀 英俊 (KOGA, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒299-0107 千葉県 市原市 姉崎海岸 24 番地 4 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011897

(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 18 日 (18.09.2003)

(74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): CA, JP, KR, US.

(30) 優先権データ:
特願2002-271742 2002 年 9 月 18 日 (18.09.2002) JP

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8321 東京都 千代田区 丸の内三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坪内 俊之 (TSUBOUCHI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒299-0205 千葉

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TRACTION DRIVE FLUID COMPOSITIONS

(54) 発明の名称: トラクションドライブ用流体組成物

(57) Abstract: Traction drive fluid compositions, obtained by mixing (A) a base oil for traction drives having a quaternary carbon atom and/or an alicyclic structure in the molecule with (B) at least one polymer which is selected from among the following polymers (1) to (3) and has a weight-average molecular weight of 8,000 to 40,000: (1) hydrocarbon polymers which each contain as a constituent at least 10 mole% of a monomer having a cyclic structure, (2) hydrocarbon polymers which each contain at least 25 % of quaternary carbon atoms in the backbone chain, and (3) products of hydrogenation of the polymers (1) and (2). The traction drive fluid compositions are improved in viscosity index without lowering the traction coefficient to a level lower than that of the base oil and are excellent in shear stability.

(57) 要約: (A) 分子中に第 4 級炭素及び／又は脂環構造を有するトラクションドライブ用基油に、(B) 重量平均分子量が 8,000~40,000 の範囲にある、下記の①~③のうち少なくとも一種のポリマーを混合してなるトラクションドライブ用流体組成物である。①、構成成分として環構造を有するモノマーを 10 モル%以上含有する炭化水素ポリマー②、主鎖に第 4 級炭素を 25 %以上含有する炭化水素ポリマー③、①②の炭化水素ポリマーの水素化物 本発明によれば、トラクション係数が基油より低下しないで、粘度指数が改良され、かつ、せん断安定性にも優れたトラクションドライブ用流体組成物を提供することができる。



WO 2004/026998 A1